

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-018

zo dňa 07.11.2024

Slovenská národná akreditačná služba vydáva podľa § 26 ods. 6 zákona č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody (ďalej len „zákon o akreditácii“) osvedčenie o akreditácii akreditovanej osobe

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.

Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov
IČO: 31 821 987

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Metrologické laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 004/K-018

Oblasť akreditácie: Kalibračné laboratórium

Kalibračné laboratórium preukázalo spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** na vykonávanie kalibrácie meradiel dĺžky: skúšobných sít, oceľových meračských pásiem, posuvných meradiel, číselníkových odchýlkomerov, elektrických snímačov dĺžky, ručných laserových dĺžkomerov a ľahkých dynamických dosiek; kalibráciu meradiel mechanických veličín: silomerných strojov, napínacích zariadení na predpätý betón, meradiel sily, prístrojov na meranie obsahu vzduchu v čerstvom betóne a meradiel tvrdosti – tvrdomerov na betón typu Schmidt podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia o akreditácii. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Číslo a dátum vydania rozhodnutia o akreditácii: č. 004/11665/2024/1 zo dňa 16.10.2024

Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:

Rozhodnutie o akreditácii č. 004/11665/2024/1 zo dňa 16.10.2024 platí odo dňa 21.12.2024 a je platné do dňa 21.12.2029.

Platnosť tohto osvedčenia o akreditácii zaniká uplynutím platnosti rozhodnutia o akreditácii, rozhodnutím o zrušení akreditácie podľa § 31 alebo zánikom akreditácie podľa § 32 zákona o akreditácii.



Ing. Štefan Král, PhD.
riaditeľ

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. K-018

dated 07.11.2024

The Slovak National Accreditation Service issues a Certificate of Accreditation to an accredited body pursuant to Section 26 par.6 of Act No. 53/2023 Coll. on Accreditation of Conformity Assessment Bodies (hereinafter referred to as the "Accreditation Act").

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.

Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov
ID Number: 31 821 987

Organizational unit performing the activity of the Accredited Body:
Metrological laboratory

Workplace of the Accredited Body:
Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov

Identification number of the Accredited Body: 004/K-018**Area of accreditation:** Calibration laboratory

The calibration laboratory demonstrated its competence to perform the accredited activity fulfilling the accreditation requirements of **ISO/IEC 17025: 2017** when performing calibration of measuring instruments of length: test sieves, steel pocket rules, vernier callipers, dial gauges, electrical displacement transducers, handheld laser distance meters and light dynamic plates; calibration of mechanical measuring instruments: compressive and tensile force testing machines, tensioning machines for manufacture of pre-stressed concrete and dynamometers, instruments for measuring of air content in the fresh concrete and measuring instruments of hardness: concrete test hammers Schmidt type within the accreditation scope delineated in the Annex of this Certificate of Accreditation. The Annex shall form an integral part of the Certificate of Accreditation.

Number and date of issue of the accreditation decision: No. 004/11665/2024/1 dated 16.10.2024

Validity of the accreditation decision:

The accreditation decision No. 004/11665/2024/1 dated 16.10.2024 is valid from 21.12.2024 to 21.12.2029.

The validity of this Accreditation Certificate expires upon the expiry of the accreditation decision, the decision on withdrawal of the accreditation pursuant to Section 31 or the expiry of the accreditation pursuant to Section 32 of the Accreditation Act.



Štefan Král
director

record number: 11665/322763

SNAS is signatory to the EA MLA and ILAC MRA.

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 004/12802/2026/1 zo dňa 22.09.2026.Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia**Rozsah akreditácie**

Akreditovaná osoba: Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Metrologické laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Studená 967/3, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 004/K-018

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Meraná veličina	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)		Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
						Druh/Princíp	Označenie	
1.1	Skúšobné sitá z drôtovej tkaniny, dierovaného plechu, elektroformovanej fólie	dĺžka	w (0,02 až 3,55) mm	(0,6 + 4,9 · w) μm kde w je rozmer otvoru triediacej priehradky sita v mm		preosievanie skúšobného materiálu	MPI-101 (STN ISO 3310-1 STN ISO 3310-2 STN ISO 3310-3 STN EN 933-3)	1)
			w (4,0 až 7,1) mm	8,0 μm		priame optické meranie		
			w (8 až 125) mm	24,0 μm		priame meranie posuvným meradlom		
	Harfové sitá	štrbina (2,5 až 40,0) mm						
1.2	Oceľové meračské pásma	dĺžka	do 50 m	(0,14 + 0,03 · L) mm kde L je číselná hodnota dĺžky v metroch		priame porovnávanie kalibrovaného meradla s etalónovým meradlom, odchýlka sa stanoví pomocou mikroskopu s elektronickým odčítaním	MPI-105 (STN 99 1005)	2)
1.3	Posuvné meradlá	dĺžka	do 650 mm	s Vernierovou stupnicou	0,1 mm, pre dielik 0,10 mm	priame porovnávanie s koncovými mierkami IV rádu	MPI-106 (STN EN ISO 13385-1 STN EN ISO 13385-2 STN 99 0652 STN EN 933-4)	v laboratóriu a na mieste
					0,05 mm, pre dielik 0,05 mm			
					0,02 mm, pre dielik 0,02 mm			
					0,01 mm, pre dielik 0,01 mm			
				digitálne	0,05 mm, pre digit 0,1 mm			
					5 μm , pre digit 0,01 mm			
					0,6 μm , pre digit 0,001 mm			

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 004/12802/2026/1 zo dňa 22.09.2026.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Meraná veličina	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh/Princíp	Označenie	
1.4	Číselníkové odchýlkomery	dĺžka	do 100 mm	3,0 μm s dielikom 0,01 mm	priame meranie pomocou kalibrátora	MPI-107 (STN EN ISO 14978 STN EN ISO 463)	
				1,7 μm s dielikom 0,001 mm			
1.5	Elektrické snímače dĺžky	dĺžka	do 600 mm	2,8 μm pre etalón s dielikom 0,001 mm	priame meranie pomocou kalibrátora, v prípade elektrického výstupu stanovenie prevodovej konštanty snímača	MPI-108 (STN EN ISO 14978 STN EN ISO 463 STN EN ISO 9513)	v laboratóriu a na mieste
				12 μm pre etalón s dielikom 0,01 mm			
1.6	Ručné laserové dĺžkomery	dĺžka	(0,25 až 25,00) m	(0,62 + 0,011 . L) mm pre delenie 1 mm, (0,26 + 0,018 . L) mm pre delenie 0,1 mm, kde L je číselná hodnota dĺžky v metroch	priame porovnávanie kalibrovaného meradla s etalónovým oceľovým meračským pásmom	MPI-112 (ISO 16331-1)	
1.7	Ľahké dynamické dosky	dĺžka	(0,1 až 4,0) mm (1 až 10) kN (1 až 40) ms	0,007 mm 0,012 kN 0,033 ms	porovnanie údajov kalibrovaného meradla s maximom časového záznamu sadnutia, meranie maxima a šírky impulzu sily z časového záznamu sily	MPI-113 (STN 73 6192)	
2.1	Silomerné stroje	sila	(14 až 100) N	0,06 % ťah 0,06 % tlak	priame porovnávanie meradla sily silomerného stroja s etalónovým meradlom sily	MPI-102 (STN EN ISO 7500-1 STN EN 12390-4)	v laboratóriu a na mieste 3)
			(100 až 2000) N	0,03 % ťah 0,03 % tlak			
			(2 až 500) kN	0,06 % ťah			
			(2 až 5000) kN	0,06 % tlak			
2.2	Napínacie zariadenia na predpätý betón	sila	20 kN až 5 MN	0,28 %	priame porovnávanie meradla sily s etalónovým meradlom sily, v prípade meradla sily v iných jednotkách ako Newtonoch sa stanoví kalibračný vzťah	MPI-103 (STN 73 2401 STN 99 4802)	v laboratóriu a na mieste 4)

Príloha k rozhodnutiu o akreditácii č. 004/12802/2026/1 zo dňa 22.09.2026.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného rozhodnutia*

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Meraná veličina	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh/Princíp	Označenie	
2.3	Silomery	sila	(14 až 100) N	0,06 % ťah 0,06 % tlak	priame porovnávanie s etalónovým meradlom sily, v prípade meradla sily v iných jednotkách ako Newtonoch sa stanoví kalibračný vzťah	MPI-110 (STN EN ISO 376)	v laboratóriu a na mieste
			(100 až 2000) N	0,03 % ťah 0,03 % tlak			
			(2 až 500) kN	0,06 % ťah			
			(2 až 5000) kN	0,06 % tlak			
2.4	Prístroje na meranie obsahu vzduchu v čerstvom betóne	objem	objem (1 až 10) dm ³	0,007 dm ³	gravimetrická metóda, váženie vody v skúšobnej nádobe	MPI-111 (STN EN 12350-7)	
			obsah vzduchu (0 až 10) %	0,02 % obsahu vzduchu			
3.1	Tvrdomery na betón, typ Schmidt	tvrdosť	energia úderu 0,735 J až 2,207 J	0,6 dielika	stanovenie hodnoty odrazu na etalónovej nákovke	MPI-104 (STN EN 12504-2 STN 73 1373)	5)

POZNÁMKY:

- 1) Príloha č. 6 k Vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. a položka č. 1.1.4 z prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.
- 2) Príloha č. 3 k Vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. a položka č. 1.1.1 a) z prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.
- 3) Príloha č. 39 k Vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. a položka č. 2.4.1 z prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.
- 4) Príloha č. 41 k Vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. a položka č. 2.4.5 z prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.
- 5) Príloha č. 40 k Vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. a položka č. 2.4.4 z prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

- MPI – metrologický predpis interný
- relatívne neistoty sú uvedené v % z meranej hodnoty,
- ak v stĺpci Ostatné špecifikácie nie je uvedené inak, kalibrácie sa vykonávajú v priestoroch laboratória.
